

Controllers

NÁVOD NA OBSLUHU

CS-i-1 M

SK



WWW.TECHSTEROWNIKI.PL

1 BEZPEČNOSŤ

Skôr ako začnete používať zariadenie je potrebné si dôkladne preštudovať tento návod na obsluhu. Nedodržanie pokynov v tomto návode môže mať za následok poškodenie alebo zničenie zariadenia. Tento návod je potrebné si starostlivo uschovať.

Aby sa zabránilo zbytočným chybám a nedostatkom je potrebné sa uistiť, že všetky osoby, ktoré využívajú zariadenie sa podrobne oboznámili s jeho používaním a bezpečnostnými opatreniami. Návod na obsluhu starostlivo uschovajte a uistite sa, že zostane so zariadením v prípade jeho premiestnenia alebo predaja tak, aby všetci užívatelia po celú dobu jeho používania mali dostatočné informácie o jeho používaní a bezpečnosti.

Pre zaistenie bezpečnosti života a majetku je potrebné dodržať bezpečnostné opatrenia v súlade s návodom na obsluhu zariadenia, pretože výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené z nedbanlivosti.



VAROVANIE

- **Elektrické zariadenie pod napätím.** Pred vykonaním akejkoľvek činnosti spojenej s napájaním (pripájanie vodičov, inštalácia zariadenia atď.) je potrebné sa uistiť, že zariadenie nie je pripojené k sieti.
- Inštaláciu zariadenia musí vykonať osoba s potrebnou kvalifikáciou.
- Zariadenie nie je určené k obsluhu detmi.



UPOZORNENIE

- Blesk môže poškodiť zariadenie, preto je potrebné ho počas búrky odpojiť zo siete vytiahnutím napájacej šnúry zo zásuvky. V prípade, že je zariadenie trvalo pripojené k elektrickej sieti, je potrebné vypnúť hlavný istič alebo poistku v elektrickej poistkovej skrinke. Týmto spôsobom ochránime elektrickú inštaláciu a všetky pripojené elektrické zariadenia.
- Zariadenie nemôže byť využívané na iné účely ako je určené.
- Pred vykurovacou sezónou ako aj počas nej je potrebné pravidelne kontrolovať technický stav zariadenia, technický stav vodičov, upevnenie zariadenia a či zariadenie nie je mechanicky poškodené.

Po spracovaní návodu na obsluhu k 16.09.2017 mohli nastať zmeny v konštrukcii uvedeného výrobku. Výrobca si vyhradzuje právo na vykonanie konštrukčných zmien. Vyobrazenie výrobku môže obsahovať doplnkové vybavenie. Technológia tlače návodu na obsluhu môže mať vplyv na odlišné farebné vyobrazenie výrobku.



Starostlivosť o životné prostredie je našou hlavnou prioritou. Sme si vedomí, že produkujeme elektronické zariadenia a to nás zaväzuje k bezpečnej ekologickej likvidácii opotrebovaných elektronických súčiastok i zariadení. Z toho dôvodu bolo spoločnosti pridelené registračné číslo Hlavným inšpektorom ochrany životného prostredia. Symbol preškrtnutej nádoby na odpad na výrobku znamená, že výrobok nemôže byť likvidovaný s bežným komunálnym odpadom. Triedením odpadu určeného na recykláciu pomáhame chrániť životné prostredie. Užívateľ je povinný opotrebované zariadenie odovzdať do určeného zberného miesta pre recykláciu odpadu z elektrických a elektronických zariadení.

2 POPIS ZARIADENIA



Modul **CS-i-1M** je určený na obsluhu trojcestného alebo štvorcestného zmiešavacieho ventilu s možnosťou pripojenia čerpadla ventilu. Regulácia je vybavená funkciou ekvitermiky, týždenným programom a môže spolupracovať s izbovou reguláciou.

Ďalšou výhodou regulácie je zabezpečenie spiatočky, ktorá plní funkciu ochrany kotla pred vrením vody v krátkom obehu alebo pred príliš nízkou teplotou vratnej kotlovej vody.

Funkcie regulácie:

- súvislé ovládanie troj/štvorcestného zmiešavacieho ventilu a jeho čerpadla s možnosťami:
 - stála teplota
 - ekvitermická regulácia
 - korekcia teploty ventilu podľa izbovej teploty
 - týždenný program vykurovania
- ochrana teploty spiatočky
- možnosť pripojenia izbového regulátora s RS komunikáciou (náhľad a zmena teplôt hlavného regulátora) alebo s bežnou komunikáciou (dvojstavový - zap/vyp.)

Vybavenie:

- snímač teploty kotla
- snímač teploty ventilu
- snímač teploty spiatočky
- ekvitermický snímač (snímač vonkajšej teploty)
- plášť prispôsobený k inštalácii na stenu

2.1 PRINCÍP ČINNOSTI



- ⇒ Dióda **1 - KOMUNIKÁCIA** - informuje o aktuálnom stave modulu:
 - dióda bliká – regulácia je v bežnej prevádzke,
 - dióda svieti súvisle – regulácia registruje alarm,
 - dióda nesvieti – chýba napájanie.
- ⇒ Dióda **2 – ČERPADLO** – signalizuje prácu čerpadla.
- ⇒ Dióda **3 a 4 – ZATVÁRANIE/OTVÁRANIE** - informuje o zatváraní alebo otváraní ventilu.

3 INŠTALÁCIA REGULÁTORA



Regulátor musí byť nainštalovaný osobou so zodpovedajúcou kvalifikáciou.



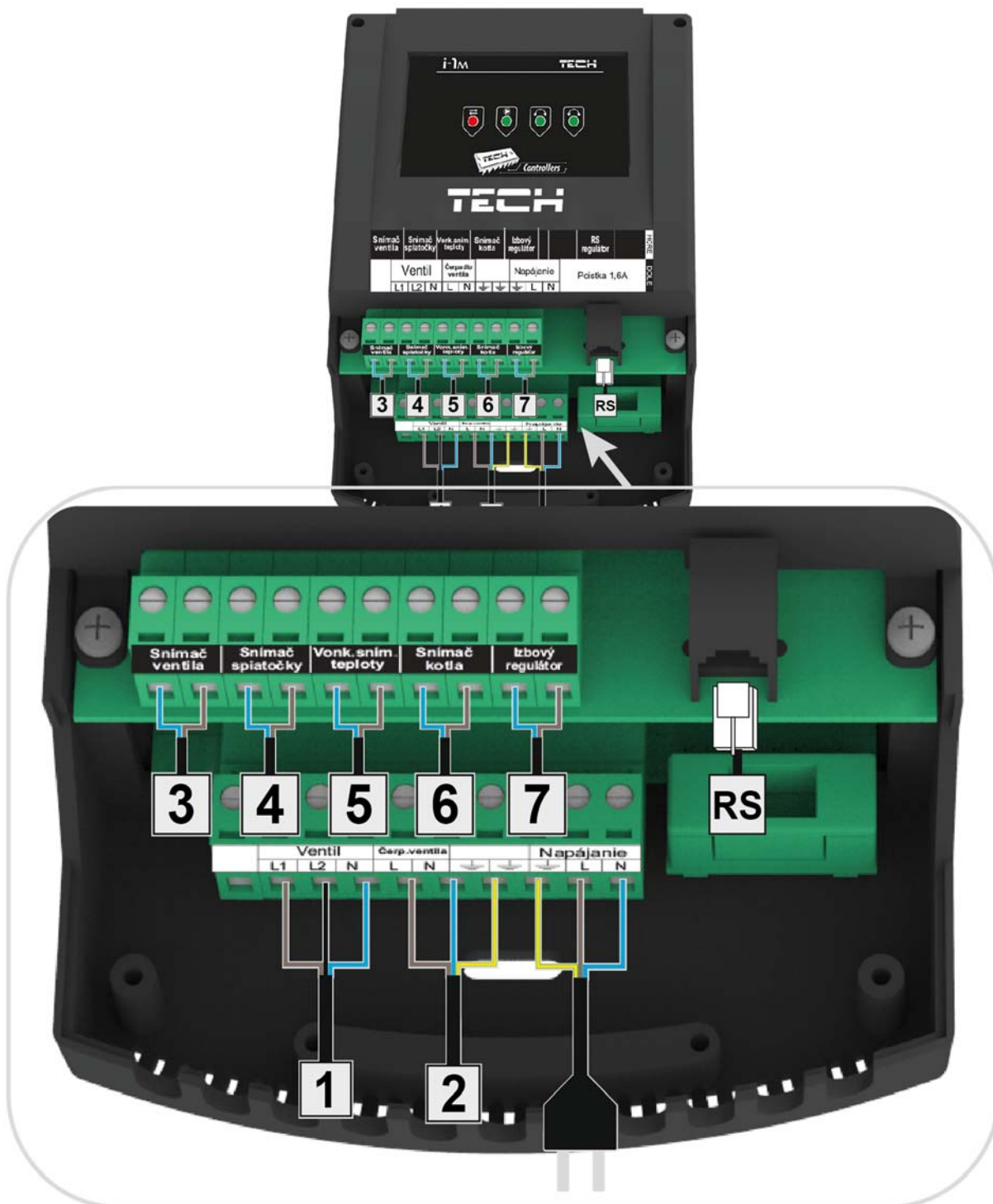
UPOZORNENIE

Nebezpečenstvo smrti v dôsledku úraze elektrickým prúdom na pripojeniach pod napätím. Pred začatím prác na regulátore je nutné odpojiť napájanie a zaistiť proti náhodnému zapnutiu.



UPOZORNENIE

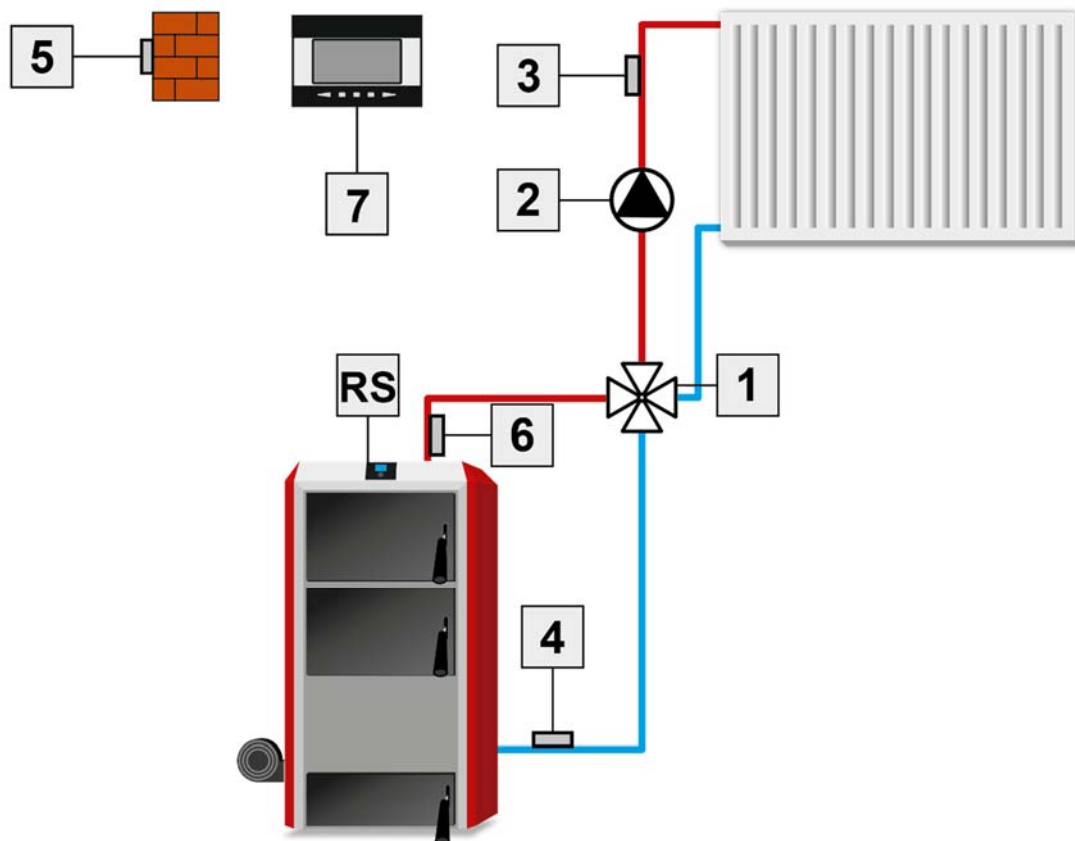
Nesprávne zapojenie vodičov môže spôsobiť poškodenie regulátora!



UPOZORNENIE

Do RJ-12 zástrčky s nápisom ako RS je potrebné zapojiť RS kábel, ktorý prepája tento modul ventila CS-i-1M s hlavnou reguláciou, ktorá obsluhuje prídavné ventily po RS komunikácii.

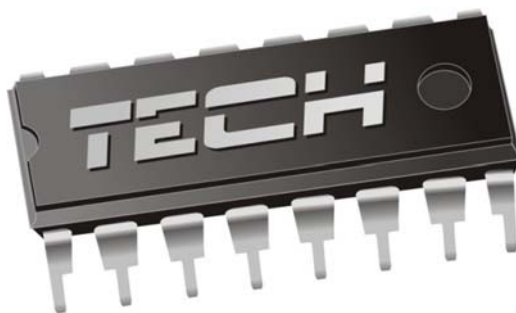
Názorná schéma inštalácie:



- | | | |
|---------------------|-----------------------------|---------------------|
| 1. Ventil | 4. Snímač spiatočky | 7. Izbový regulátor |
| 2. Čerpadlo ventila | 5. Snímač vonkajšej teploty | |
| 3. Snímač ventila | 6. Snímač kotla | |

4 TECHNICKÉ ÚDAJE

P.č.	Popis	Jednotka	Hodnota
1	Napájanie	V	230+/-10%/50Hz
2	Príkon	W	max. 3,2
3	Teplota prostredia	°C	5÷50
4	Rozsah regulácie teploty	°C	0÷90
5	Tepelná odolnosť snímačov	°C	-25÷95
6	Záťaž na každom výstupe	A	0,5
7	Poistka	A	1,6



PREHLÁSENIE O ZHODE EÚ

Spoločnosť TECH so sídlom Wieprz (34-122), ulica Biała Droga 31, vyhlasuje s plnou zodpovednosťou, že nami vyrábaný produkt **CS-i-1M** spĺňa požiadavky smernice Európskeho parlamentu a Rady **2014/35/EÚ** z 26. februára 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa **sprístupnenia elektrických zariadení určených na použitie v rámci špecifikovaných hraníc napätia** (Ú. V. ES L 96, 29.3.2014, str.357) a Smernice Európskeho parlamentu a Rady **2014/30/ ES** z 26. februára 2014, o požiadavkách týkajúcich sa elektromagnetickej kompatibility (Ú. V. ES L 96, 29.3.2014, strana 79), Smernice **2009/125/ ES** o požiadavkách ekoprojektu na výrobky spojené so spotrebou energie a Nariadením Ministra hospodárstva z 8.mája 2013 „O základných požiadavkách na obmedzenie používania niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach“, vykonávacej smernice **ROHS 2011/65/ES**.

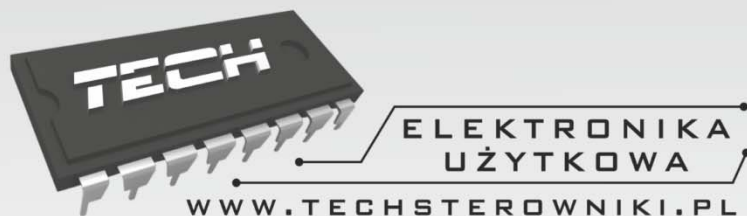
Pri posudzovaní zhody boli používané štandardy:

PN-EN 60730-2-9:2011, PN-EN 60730-1:2016-10.


PAWEŁ JURA

JANUSZ MASTER
WŁAŚCICIELE TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.

Wieprz, 26. 09. 2017



TECH STEROWNIKI

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

***Biała Droga 31
34-122 Wieprz***

SERWIS

**32-652 Bulowice,
Skotnica 120**

Tel. +421 918 943 556

serwis@techsterowniki.pl

Žiadosti o servis sú vybavované

Pon. - Pia.

8:00 - 16:00